

Реле времени РВ3-14

ТУ 3425-007-31928807-2014

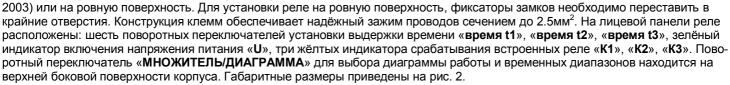
- Диапазон выдержек времени от 0.1с до 9.9ч
- Установка выдержек времени осуществляется с помощью двух поворотных декадных переключателей для каждой цепи
- Две диаграммы работы; задержка отключения и задержка включения
- Три цепи с регулируемой выдержкой в каждой цепи + мгновенный контакт

Назначение

Реле времени трёхцепное PB3-14 (далее реле) с выдержкой в каждой цепи, предназначено для коммутации электрических цепей (до трёх независимых цепей К1, К2, К3 + мгновенный контакт МК) с предварительно установленными выдержками времени t1, t2 и t3 для применения в схемах автоматики как комплектующее изделие. Реле можно использовать взамен реле ВЛ-56, ВС-43 и др. Технические характеристики реле приведены в таблице.

Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе модульного исполнения с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку-DIN шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-



Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря до 2000м. Окружающая среда — взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а так же агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Вибрация мест крепления реле с частотой от 1 до 100Гц при ускорении до 9.8м/c^2 . Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100А, расположенным на расстоянии не менее 10мм от корпуса реле. Реле устойчиво к воздействию помех 3-й степени жёсткости в соответствии с требованиям ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99. Конденсация влаги на поверхности изделия не допускается.

Подключение и работа реле

Реле не требует оперативного питания, питается от контролируемой сети. Подключение питания производится к клеммам «A1», «+A3», «A2» в зависимости от напряжения питания.

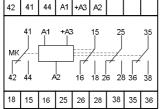
Диаграмма работы выбирается с помощью переключателя «МНОЖИТЕЛЬ/ДИАГРАММА». Переключатель имеет 5 диапазонов выдержки времени. Диапазон времени устанавливается один для всех трёх цепей. Требуемые временные выдержки **t1, t2,** и **t3** для каждой цепи определяется путём умножения числового значения, установленного на переключателях «ед.» и «дес.», на множитель выбранного диапазона. При выключенных встроенных реле замкнуты контакты (15-16 для K1), (25-26 для K2) и (35-36 для K3). При включённых встроенных реле замкнуты контакты (15-18 для K1), (25-28 для K2) и (35-38 для K3) при этом горят соответствующие индикаторы. Реле имеет один переключающий контакт мгновенного действия МК. Одновременно с подачей питания на реле размыкаются контакты 41-42 и замыкаются контакты 41-44 и остаются замкнутыми до снятия питания. Схема подключения реле приведена на рис. 1.

Внимание! Для изменения диапазона выдержки времени и диаграммы работы реле необходимо выключить.



 ⁻ обозначение диаграмм приводится по внутрифирменной классификации

Схема подключения



Напряжение питания ACDC24B подаётся на клеммы «+A3», «A2», при питании реле постоянным напряжением«+Uпит» подключать на клемму «+A3». Напряжение питания AC230B и AC110B подаётся на клеммы «A1», «A2».

Рис. 1



Таблица

Технические характеристики				
Параметр	Ед.изм.	PB3-14 ACDC24B/AC230B	PB3-14 ACDC24B/AC110B	
Напряжение питания	В	ACDC24/AC230±10%	ACDC24/AC110±10%	
Диапазоны выдержек времени		0.1-9.9с, 1-99с, 0.1-9.9м, 1-99м, 0.1-9.9ч		
Погрешность отсчёта выдержки времени, не более	%	5		
Время готовности, не более	С	0.15		
Время повторной готовности, не более	С	0.1		
Максимальный коммутируемый ток: AC250B 50Гц (AC1) / DC30B (DC1)	Α	7		
Максимальное коммутируемое напряжение	В	250		
Максимальная коммутируемая мощность: AC250B 50Гц (AC1) / DC30B (DC1)	ВА / Вт	1750 / 210		
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	В	АС2000 (50 Гц - 1 мин)		
Степень защиты по корпусу / по клеммам		IP40 / IP 20		
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ4		
Диапазон рабочих температур	°C	-25+55		
Температура хранения	°C	-40+70		
Относительная влажность воздуха	%	до 80 (при 25 °C)		
Высота над уровнем моря	М	2000		
Рабочее положение в пространстве		произвольное		
Режим работы		круглосуточный		
Габаритные размеры		53 x 88 x 63		
Macca	КГ	0.155		

Габаритные размеры

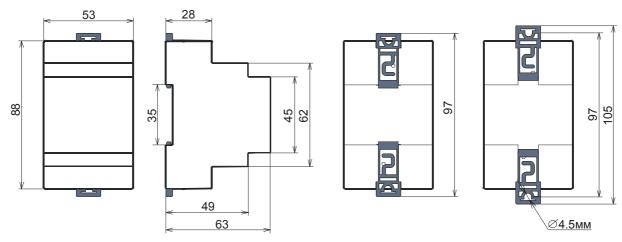


Рис. 2

Комплект поставки

- 1. Реле 1 шт. 2. Паспорт - 1 экз.
- 3. Коробка 1 шт.

Пример записи для заказа:

Реле времени РВ3-14 АСDC24B/AC230B УХЛ4

Где: РВ3-14 - название изделия,

ACDC24B/AC230B - напряжение питания,

УХЛ4 - климатическое исполнение.

Код для заказа (EAN-13)		
наименование	артикул	
РВ3-14 АСDC24B/AC230B УХЛ4	4640016933648	
РВ3-14 ACDC24B/AC110B УХЛ4	4640016933655	

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию и комплектацию, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

Не содержит драгоценные металлы

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления. Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде заводского номера. Первые цифры заводского номера на корпусе изделия обозначают месяц и год выпуска.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях и нарушении целостности контрольной наклейки.

Дата продажи

Заводской номер (заполняется потребителем при оформлении претензии)